

## Amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q Q-SYS

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Modèles à deux ou quatre canaux de sortie, puissance 60 W par canal
- Deux canaux Flex intégrés définissables par logiciel (entrées micro/ligne avec alimentation fantôme 48V, ou sorties niveau ligne)
- Quatre connexions GPIO bidirectionnelles
- Hauteur 1 U, demi-largeur de rack, accessoires de montage livrés
- Le fonctionnement en réseau permet une installation à proximité immédiate des enceintes et autres périphériques de la salle auxquels votre amplificateur est connecté



## Amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q Q-SYS

Amplificateur en réseau petit format avec E/S Flex intégrés

Les amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q de Q-SYS poursuivent l'évolution de la plate-forme Q-SYS, qui vise à coupler le traitement du signal Core OS centralisé à une interface réseau étendue. Ils apportent une amplification de dimensions idéales, ainsi qu'une configuration et un contrôle flexibles du système Q-SYS dans une grande variété d'espaces.

### AVANTAGES

#### Dimensions idéales pour les petits espaces :

Avec des modèles à deux ou quatre canaux de sortie (60 W par canal), les amplificateurs en réseau SPA-Qf de Q-SYS vous permettent de bénéficier d'une excellente qualité audio et d'un fort impact sonore dans de petits espaces. Ils mesurent 1 U de hauteur et une demi-largeur de rack, et sont livrés avec différents accessoires de montage assurant un placement flexible dans vos salles, notamment sur des estrades ou derrière des écrans, et leur refroidissement par convection assure d'excellentes performances en silence et en toute fiabilité.

#### Conception et évolutivité du système axées sur les fonctionnalités :

Les amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q Q-SYS fonctionnent sur votre réseau. Vous pouvez donc installer votre amplificateur plus près des enceintes et autres périphériques de la salle auxquels il est connecté, ce qui vous permet de choisir de placer votre processeur Q-SYS Core dans la salle OU en un point central, de façon à couvrir plusieurs espaces du bâtiment.

Les amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q Q-SYS rejoignent un grand nombre de produits Q-SYS (comme la Série QIO et les licences de fonctionnalité et de mise à niveau Q-SYS) qui s'associent parfaitement avec les Q-SYS Core de plus petite taille (comme le processeur Q-SYS Core Nano) afin de découpler les E/S physiques du processeur, pour une personnalisation et une évolutivité inégalées du système, sans devoir trop investir dans des canaux d'E/S intégrés ou une puissance de traitement inutilisés.

#### Traitement sans contraintes grâce à la flexibilité des périphériques d'E/S en réseau :

Les modèles SPA-Qf offrent des points d'intégration audio et de contrôle supplémentaires pour votre système Q-SYS. Deux canaux Flex intégrés définissables par logiciel (en tant qu'entrées micro/ligne avec alimentation fantôme 48V, ou sorties niveau ligne) permettent de router des microphones analogiques n'importe où sur le réseau ou de fournir un signal à un enregistreur externe. Utilisez l'interface GPIO intégrée pour alimenter/contrôler les DEL du microphone ou tout autre capteur ou bouton nécessaire grâce aux quatre broches GPIO bidirectionnelles.

**Conçus pour Q-SYS :** Les amplificateurs en réseau de la Série SPA-Q Q-SYS sont natifs Q-SYS, une plate-forme audio, vidéo et de contrôle gérable dans le Cloud, conçue pour fournir des solutions audiovisuelles très évolutives et flexibles. Fondamentalement, **Q-SYS OS** sert de base logicielle pour gérer vos amplificateurs en réseau SPA-Qf Q-SYS ainsi qu'une multitude d'autres **produits Q-SYS** natifs dans la plate-forme. En outre, l'architecture informatique moderne et les outils de développement de la plate-forme Q-SYS permettent la mise en place d'un écosystème complet de dispositifs tiers développés par des **partenaires Q-SYS** agréés, ainsi que d'une communauté mondiale de développeurs Q-SYS en utilisant les outils disponibles dans **Q-SYS Open**.

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
<b>MATRICE DE PUISSANCE</b>		
<b>Canaux d'amplification</b>	2	4
<b>En asymétrique*</b>		
8 Ω	60	60
4 Ω	60	60
16 Ω	60	60
<b>Charge liée par pont (BTL)</b>		
4 Ω	100	100
8 Ω	120	120
16 Ω	120	120
70 Vrms	120	120
100 Vrms	120	120
<b>Réponse en fréquence (4 et 8 Ω)</b>	20 Hz - 20 kHz (+0,2/-,08 dB)	
<b>Tension crête</b>	75 V	
<b>Intensité crête</b>	12 A	
<b>Rapport signal/bruit (20 Hz – 20 kHz, pondéré A)</b>	>100 dB	
Circuit de sortie	Classe D	
<b>Gain de tension (basse impédance/70 V/100 V)</b>	29/36/39 dB (Vrms/FS)	
Mode haute impédance (réglage par logiciel)	Ligne 70 Vrms ou 100 Vrms	
Impédance admissible en mode basse impédance	2 - 16 Ω	
<b>Contrôles et indicateurs (face avant)</b>	Présence de signal (bleu), Limiteur (jaune) / Protection (rouge), Alimentation (bleu), Défaillance (jaune)	
<b>Connecteur E/S Flex</b>	2 x Euroblock 3,5 mm 3 points (bleu)	
<b>Connecteurs de sortie</b>	1 x Euroblock 5 mm 4 points (vert) avec vis de serrage	2 x Euroblock 5 mm 4 points (vert) avec vis de serrage
<b>GPIO</b>	1 x Euroblock 3,5 mm 6 points (noir) dont 4 points bidirectionnels, 1 point d'alimentation (3,3 V, 100 mA), 1 point de masse	
<b>ENTRÉES/SORTIES FLEX</b>		
Capacité du canal Flex audio	2	
Assignations de canal Flex audio	Chaque canal peut être configuré comme entrée micro/ligne ou comme sortie ligne (à l'aide du logiciel Q-SYS Designer)	
Réponse en fréquence en entrée (20 Hz- 20 kHz)	+0,5 dB / -0,5 dB	
THD+N en entrée, à 1 kHz	<0,006 % pour 0 dB de gain, sensibilité d'entrée +4 dBu	
Plage dynamique d'entrée (entrée analogique vers sortie de l'amplificateur)	>109 dB	
Impédance d'entrée (symétrique) à 1 kHz	10,5 kΩ	
Réglage de sensibilité de l'entrée (pas de 1 dB)	-30 dBu bis +20 dBu	
Alimentation fantôme	48 V	
Niveau de bruit équivalent en entrée du préamplificateur de microphone	< -123 dBu	

## Amplificateurs en réseau SPA-Qf

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
Réponse en fréquence de sortie (20 Hz – 20 kHz)	+0,5 dB / -0,5 dB	
THD en sortie	< 0,005%	
Impédance d'entrée (symétrique)	100 Ω à 1 kHz	
Réglage du niveau de sortie (pas de 1 dB)	de -40 dBu à +21 dBu	
Plage dynamique en sortie (à +12 dBu)	>109 dB	
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz	
Convertisseurs AN/NA	24 bits	
<b>DIVERS</b>		
Tension secteur	Alimentation universelle 100 - 240 VAC + / -10%, 50 – 60 Hz, avec correction du facteur de puissance	
Plage de température de fonctionnement	0° à 40° C (32° - 104° F)	
Température de stockage	-20° à 70° C (4° - 158° F)	
Refroidissement	Par convection	
Dimensions du produit (H x l x P)	44 x 221 x 286 mm (1,75 x 8,7 x 11,25 pouces)	
Dimensions emballé (H x l x P)	90 x 343 x 381 mm (3,54 x 13,5 x 15 pouces)	
Poids emballé	2,81 kg (6,2 lb)	2,90 kg (6,4 lb)
Homologations (provisoire)	Conforme à UL, CE, RoHS/WEEE, FCC classe A (émissions conduites et rayonnées), CCC, NOM	
Accessoires livrés	Kit de montage en rack / au mur et câble d'alimentation	

\* La puissance nominale est calculée sur 100 ms, tous les canaux étant actifs



Q-SYS SPA-Qf 60x2



Q-SYS SPA-Qf 60x4



Accessoires de montage et matériel de rack livrés